

Apellidos:

Nombre:

Matrícula:

Normas

- El examen puntúa sobre **8 puntos**.
- La duración total del mismo es de **35 minutos**.
- Se deberá tener el DNI o el carnet de la UPM en lugar visible.
- No olvidar rellenar **apellidos, nombre y número de matrícula** en cada hoja.
- La solución al examen se proporcionará antes de la revisión.

Cuestionario

- (1 punto) 1. En una sesión bash, dar los nombres de las variables que contienen el nombre del directorio de trabajo y el del usuario.

Solución: PWD USER respectivamente

- (1 punto) 2. En una sesión bash, tenemos en pantalla lo siguiente:

```
ls -l fichero
-r-x-wrxwx 1 usuario usuario 31 feb  8 2013 fichero
```

Indique qué saldría por la salida estándar al ejecutar

```
if [ -w fichero ]; then echo Vale ; else echo No vale; fi
```

Solución: No vale

- (1 punto) 3. Si se tiene un script ejecutable llamado fichero.sh , qué diferencia principal hay entre las dos siguientes llamadas:

```
source fichero.sh
./fichero.sh
```

Solución: En el primer caso se ejecuta en el mismo shell y en el segundo se crea un subshell.

- (1 punto) 4. Describir lo que saldría por la pantalla al ejecutar interactivamente el siguiente comando bash

```
if date -d 2021-02-29; then echo Correcta; else echo Incorrecta;fi
```

Solución: Un mensaje de error correspondiente a la salida de error estándar y, en otra línea, Incorrecta que corresponde a la salida estándar.

- (1 punto) 5. Indique la llamada al comando 'ls' de Bash para listar los ficheros del directorio /tmp redireccionando la salida estándar al fichero 'salida.txt' del directorio actual.

Solución:

```
ls /tmp > salida.txt
```

- (1 punto) 6. Indique la llamada al comando echo de Bash para escribir Error en la salida de error.

Solución:

```
echo Error 1>&2
```

- (1 punto) 7. Suponiendo que /bin/bash existe y es legible, indique qué saldrá en pantalla al ejecutar los siguientes comandos en un terminal con Bash como 'shell'.

```
MIFICH=/bin/bash
test -r "$MIFICH" && echo $MIFICH
```

Solución:

```
/bin/bash
```

- (1 punto) 8. Indique cuál sería la entrada estándar de comando2 en el siguiente 'pipe' (utilice sólo una línea).

```
comando1 | comando2
```

Solución: La entrada estándar de comando2 sería la salida estándar de comando1.